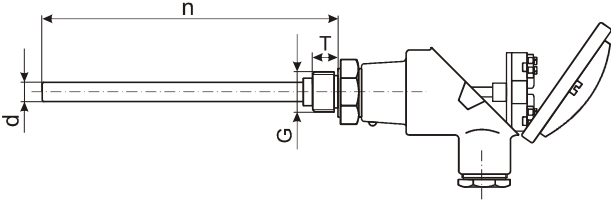
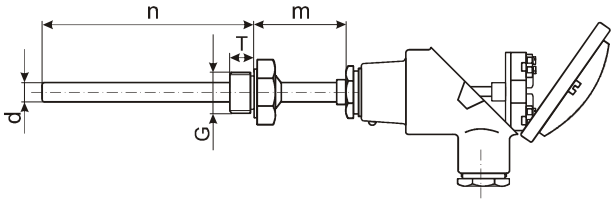
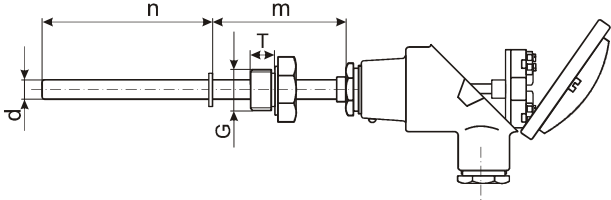
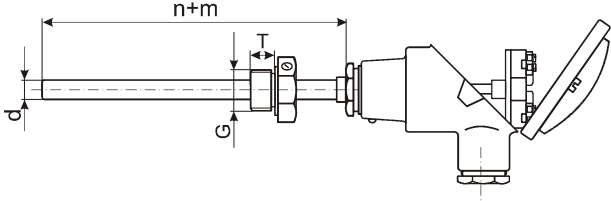
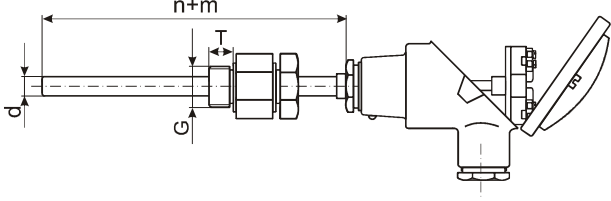


RTD PROBE WITH PROTECTION HEAD AND REPLACEABLE (MI) INSERT		TSCSx		
- FOR IN-HEAD TRANSMITTER **		TSOCSx		
Sheath - stainless steel (see Appendix - Sheath materials) Head - aluminum, stainless steel, or plastic (see Appendix - Protection heads)				
DESIGN WITHOUT EXTENSION (TS(O)CS) 				
EXTENDED DESIGN WITH WELDED CONNECTION (TS(O)CS1) 				
EXTENDED DESIGN WITH MOVABLE CONNECTION (TS(O)CS2) 				
DESIGN WITH ADJUSTABLE CONNECTION (TS(O)CS3) 				
DESIGN WITH GLAND-TYPE CONNECTION (TS(O)CS4) 				
SENSITIVE ELEMENT	TEMPERATURE RANGE	DIMENSIONS		
		d [mm]d insert [mm]wires		
Regular Insert Design				
1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T9 -50...200 °C	84, 52, 3*		
	T1 -50...400 °C	9, 10, 12, 14, 16, 2062, 3, 4*		
	T24 -50...500 °C	12, 14, 16, 2082, 3, 4		
	T11* -50...600 °C	9, 10, 12, 14, 16, 2062x2*		
	T2* -200...600 °C	12, 14, 16, 2082x2(3)*		
2 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T4* 0...800 °C	9, 10, 12, 14, 16, 2062x2*		
	T26 -200...150 °C	12, 14, 16, 2082x2(3)*		
	T22 -200...200 °C	9, 10, 12, 14, 16, 2062x2(3)*		
1 x Cu (RH, RK)	T9 -50...200 °C	9, 10, 12, 14, 16, 2062, 3, 4*		
2 x Cu (RH, RK)	T9 -50...200 °C	12, 14, 16, 2082, 3, 4		
		9, 10, 12, 14, 16, 2062x2*		
MI Insert Design				
1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T9 -50...200 °C	6, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 203*2, 3*		
	T1 -50...400 °C	8, 9, 10, 12, 14, 16, 204.52, 3*		
	T24 -50...500 °C	9, 10, 12, 14, 16, 2062, 3, 4*		
	T11* -50...600 °C	12, 14, 16, 2082, 3, 4		
	T2* -200...600 °C	9, 10, 12, 14, 16, 2062x2, 2x3*		
2 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T4* 0...800 °C	12, 14, 16, 2082x2, 2x3*		
	T22 -200...200 °C	9, 10, 12, 14, 16, 2062x2, 2x3*		
Protection head: B, MA, MB, G, N, Cx, Dx, Ex (see Appendix - Protection Heads)				
Process connection 'G' (nipple or union nut): - M16x1.5(Q0), M18x1.5(Q1), M20x1.5(Q2), M27x2(Q5), M33x2(Q25) - 3/8"(Q3/Q9), 1/2"(Q4/Q10), 3/4"(Q6/Q11), 1"(Q12/Q15) - welded or adjustable flange - other - w/o mounting appliances				
Thread length: - cylindrical thread: T = 15 mm - NPT thread: according to ANSI B1.20.1				
Thermal isolation between nipple and metal head: (for TS(O)CS only)				
Protection head	Length 'n'	Maximum temperatureInsulation material		
MA, MB	up to 50 mm	200 °CPOM		
B	up to 100 mm	400 °CTeflon®		
other	up to 150 mm			
Extension length: m = 0...1500 mm				
Extension diameter: (for TS(O)CS1 and TS(O)CS2 only, [mm])				
Probe diameter 'd'	6 mm	8 mm	9, 10 mm	10+ mm
Ext. length 'm'	d	d	d	d
up to 50 mm	8	d	d	d
50...150 mm	10	10	d	d
150...500 mm	14	14	14	d
500+ mm				
Tip shape: standard, narrowed, pitted (see Appendix - Tip Shapes)				
Process pressure:				
Probe design	TS(O)CS, TS(O)CS1	TS(O)CS2	TS(O)CS4	TS(O)CS3
Max. pressure *	25 bar	16 bar	6 bar	0 bar
Sheath material: 1.4301(M1), 1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4362(M15)				
Wire material: Cu, Ni, or Ag				
Accuracy class: 'A', 'B', or '2xB' (see Appendix - RTD Tolerance)				
* Please contact COMECO!				
** Order transmitter separately!!!				

Ordering code TS*(1,2,3,4) - (MI -) G0.G1G2.G3.G4.G6.G7.G9'9".G10.G11.G12.G13.G14 - #1.#2

Code	Feature or option		Code values
*	Base model variant		CS - standard (w/ terminal block), OCS - prepared for in-head transmitter (w/o terminal block)
G0	Protection head		B - type "B", CC - type "CC", CS - type "CS" ⁽¹²⁾ , D - type "D", DH - type "DH", DHW - type "DHW", DW - type "DW", E - type "E", EG - type "EG", EGS - type "EGS" ⁽¹²⁾ , EGSS - type "EGSS" ⁽¹²⁾ , EGW - type "EGW", EGWSS - type "EGWSS" ⁽¹²⁾ , ES - type "ES" ⁽¹²⁾ , GS - type "GS", G - type "G", MA - type "MA", MB - type "MB", N - type "N"
G1	Number of RTD sensors		1 or 2
G2	Sensor		RB - Pt50, RD - Pt100, RF - Pt500, RG - Pt1000, RH - Cu50, RK - Cu100
G3	Temperature range		T1 - -50...400 °C, T2 - -200...600 °C, T4 - 0...800 °C, T9 - -50...200 °C, T11 - -50...600 °C, T22 - -200...200 °C, T24 - -50...500 °C, T26 - -200...150 °C
G4	Diameter 'd' / 'd insert' [mm]	regular insert	8/4 , 8/5 , 9/6 , 10/6 , 12/6 , 14/6 , 12/8 , 14/8 , 16/6 , 16/8 , 20/6 , 20/8
		MI insert	6/3 ⁽¹²⁾ , 8/4.5 , 9/6 , 10/6 , 12/6 , 14/6 , 16/6 , 16/8 , 20/6 , 20/8
G6	Probe length 'n' [mm] ⁽¹⁾		50...3000
G7	Probe length 'm' [mm] ⁽²⁾		0...1500
G9'	Mounting connection		X - no mounting appliances ⁽³⁾ , Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q9 - 3/8" NPT, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q15 - 1" NPT, Q25 - M33x2, Uxx - union nut (xx - same as for Qxx), F - flange (specify!), Z - other connection (specify!)
G9"	Compression fitting ferrule ⁽⁴⁾		BR - brass, GR - graphite, SS - stainless steel, TF - Teflon®
G10	Sheath material (wetted parts and insert)	regular insert	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4401 (1.4404), M15 - 1.4362 ⁽¹²⁾
		MI insert	M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4401 (1.4404)
G11	Accuracy class		X - none ⁽⁵⁾ , A - 'A', B - 'B', C - '2xB'
G12	Number of wires		2 , 3 , 4 ⁽¹²⁾
G13	Wire material ⁽⁶⁾		CU - copper ⁽⁷⁾ , NI - nickel, AG - silver ⁽⁸⁾
G14	Tip shape		X - standard closed, N - narrowed ⁽¹²⁾ , P - pitted
#1	Options		X - none, OV - vibration proof (MgO or Silicone filled insert, secured screws) ^(8,9) , OS - spring-loaded insert, OT - thermal isolation ⁽³⁾ , OP - electrochemically polished wetted parts
#2	Incorporated devices		X - none, T - in-head transmitter ⁽¹⁰⁾ , A - local indicator ⁽¹¹⁾

⁽¹⁾ 'n+m' for TS(O)CS3 and TS(O)CS4!

⁽²⁾ Only for TS(O)CS1 and TS(O)CS2!

⁽³⁾ Only for TS(O)CS!

⁽⁴⁾ Only for TS(O)CS4!

⁽⁵⁾ For non-Pt sensors

⁽⁶⁾ Only for Pt sensors!

⁽⁷⁾ Not applicable to non-MI (regular) RTD inserts for above 500 °C!

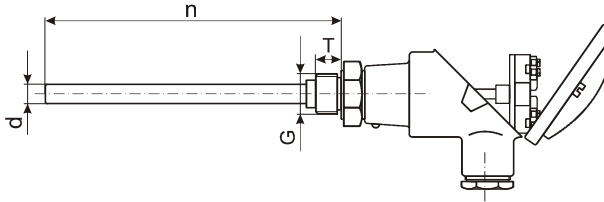
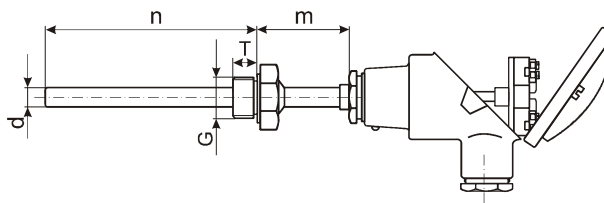
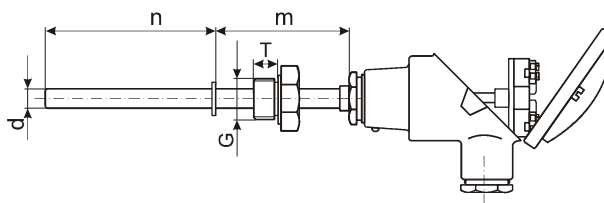
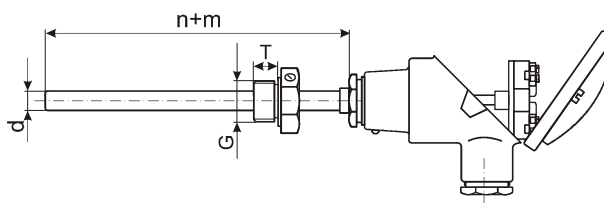
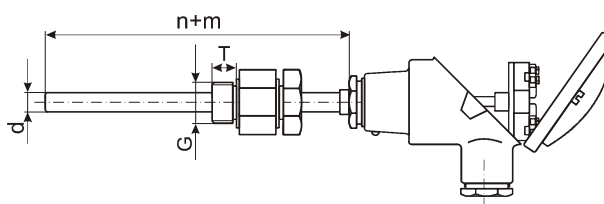
⁽⁸⁾ Only for non-MI (regular) inserts!

⁽⁹⁾ Requires 'OS' option!

⁽¹⁰⁾ Only for variant 'OCS'! See transmitter datasheets and order separately!

⁽¹¹⁾ With windowed head only! See indicator datasheets and order separately!

⁽¹²⁾ Contact COMECO!

T/C PROBE WITH PROTECTION HEAD AND REPLACEABLE (MI) INSERT - FOR IN-HEAD TRANSMITTER ** Sheath - stainless steel (see Appendix - Sheath materials) Head - aluminum, stainless steel, or plastic (see Appendix - Protection heads)	TSCSx TSOCSx	SENSITIVE ELEMENT	TEMPERATURE RANGE	DIMENSIONS		
				d [mm]	d insert [mm]	wires
DESIGN WITHOUT EXTENSION (TS(O)CS) 	TSCSx	1 x J; 1 x L	T4 0...800 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2
		2 x J; 2 x L		12, 14, 16, 20	8, 10	2x2
		1 x K	T3 0...850 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2
		2 x K	T16 0...1100 °C	12, 14, 16, 20	8, 10	2x2
		1 x E	T6* 0...1150 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2
		2 x E	T3 0...850 °C	12, 14, 16, 20	8, 10	2x2
		1 x S	T13 0...1000 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2
		1 x R	T16 0...1100 °C	12, 14, 16, 20	8, 10	2x2
		2 x S	T6* 0...1150 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2
		2 x R	T16 0...1100 °C	12, 14, 16, 20	8, 10	2x2
EXTENDED DESIGN WITH WELDED CONNECTION (TS(O)CS1) 	TSOCS1	1 x J	T4 0...800 °C	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20	3, 4.5, 6, 8	2
		2 x J		8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2x2
		1 x K	T3 0...850 °C	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20	3, 4.5, 6, 8	2
		1 x N, 1 x E	T16 0...1100 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2
		2 x K	T6* 0...1150 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2x2
		2 x N, 2 x E	T6* 0...1250 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2x2
EXTENDED DESIGN WITH MOVABLE CONNECTION (TS(O)CS2) 	TSOCS2	1 x J	T4 0...800 °C	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20	3, 4.5, 6, 8	2
		2 x J		8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2x2
		1 x K	T3 0...850 °C	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20	3, 4.5, 6, 8	2
		1 x N, 1 x E	T16 0...1100 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2
		2 x K	T6* 0...1150 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2x2
		2 x N, 2 x E	T6* 0...1250 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2x2
DESIGN WITH ADJUSTABLE CONNECTION (TS(O)CS3) 	TSOCS3	1 x J	T4 0...800 °C	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20	3, 4.5, 6, 8	2
		2 x J		8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2x2
		1 x K	T3 0...850 °C	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20	3, 4.5, 6, 8	2
		1 x N, 1 x E	T16 0...1100 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2
		2 x K	T6* 0...1150 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2x2
		2 x N, 2 x E	T6* 0...1250 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2x2
DESIGN WITH GLAND-TYPE CONNECTION (TS(O)CS4) 	TSOCS4	1 x J	T4 0...800 °C	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20	3, 4.5, 6, 8	2
		2 x J		8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2x2
		1 x K	T3 0...850 °C	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20	3, 4.5, 6, 8	2
		1 x N, 1 x E	T16 0...1100 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2
		2 x K	T6* 0...1150 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2x2
		2 x N, 2 x E	T6* 0...1250 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2x2

Protection head:

B, MA, MB, G, N, Cx, Dx, Ex (see Appendix - Protection Heads)

Process connection 'G' (nipple or union nut):

- M16x1.5(Q0), M18x1.5(Q1), M20x1.5(Q2), M27x2(Q5), M33x2(Q25)
- 3/8"(Q3/Q9), 1/2"(Q4/Q10), 3/4"(Q6/Q11), 1"(Q12/Q15)
- welded or adjustable flange
- other
- w/o mounting appliances

Thread length:

- cylindrical thread: T = 15 mm
- NPT thread: according to ANSI B1.20.1

Thermal isolation between nipple and metal head: (for TS(O)CS only)

Protection head	Length 'n'	Maximum temperature	Insulation material
MA, MB	up to 50 mm	200 °C	POM
B	up to 100 mm	400 °C	Teflon®
other	up to 150 mm		

Process length:

n = 50...3000 mm

Extension length:

m = 0...1500 mm

Extension diameter: (for TS(O)CS1 and TS(O)CS2 only, [mm])

Probe diameter 'd'	6 mm	8 mm	10 mm	10+ mm
Ext. length 'm'				
up to 50 mm	d	d	d	d
50...150 mm	8	d	d	d
150...500 mm	10	10	d	d
500+ mm	14	14	14	d

Insert tip shape (hot junction design):

standard (isolated), grounded, open-tube, exposed (see Appendix - Tip Shapes)

Process pressure:

Probe design	TS(O)CS, TS(O)CS1	TS(O)CS2	TS(O)CS4	TS(O)CS3
Max. pressure *	25 bar	16 bar	6 bar	0 bar

Sheath material:

1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4762/1.4749(M4), 1.4841(M5), 1.4845(M6), 1.4876(M7), 2.4816(M8), 1.4362(M15)

Accuracy class:

'1' or '2' (see Appendix - T/C Tolerance)

* Please contact COMECO!

** Order transmitter separately!!!

Ordering code TS*(1,2,3,4) - (MI -) G0.G1G2.G3.G4.G6.G7.G9'9".G10.G11.G14 - #1.#2

Code	Feature or option	Code values
*	Base model variant	CS - standard (w/ terminal block), OCS - prepared for in-head transmitter (w/o terminal block)
G0	Protection head	B - type "B", CC - type "CC", CS - type "CS" ⁽⁹⁾ , D - type "D", DH - type "DH", DHW - type "DHW", DW - type "DW", E - type "E", EG - type "EG", EGS - type "EGS" ⁽⁹⁾ , EGSS - type "EGSS" ⁽⁹⁾ , EGW - type "EGW", EGWSS - type "EGWSS" ⁽⁹⁾ , ES - type "ES" ⁽⁹⁾ , GS - type "GS", G - type "G", MA - type "MA", MB - type "MB", N - type "N"
G1	Number of thermocouples	1 or 2
G2	Thermocouple	
	regular insert	E - type "E", J - type "J", K - type "K", L - type "L", R - type "R", S - type "S"
G3	Temperature range	
	MI insert	E - type "E", J - type "J", K - type "K", N - type "N"
G3	Temperature range	T3 - 0...850 °C, T4 - 0...800 °C, T6 - 0...1200 °C ⁽⁹⁾ , T13 - 0...1000 °C, T16 - 0...1100 °C
G4	Diameter	
	'd' / 'd insert' [mm]	regular insert 10/6 , 10/8 , 12/6 , 12/8 , 14/6 , 14/8 , 14/10 , 16/10 , 20/10 ⁽¹⁾ MI insert 6/3 , 8/4.5 , 10/6 , 12/6 , 14/6 , 16/6 , 20/6 ⁽¹⁾ , 20/8 ⁽¹⁾
G6	Probe length 'n' [mm] ⁽²⁾	50...3000
G7	Probe length 'm' [mm] ⁽³⁾	0...1500
G9'	Mounting connection	X - no mounting appliances ⁽⁴⁾ , Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q9 - 3/8" NPT, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q15 - 1" NPT, Q25 - M33x2, Uxx - union nut (xx - same as for Qxx), F - flange (specify!), Z - other connection (specify!)
G9"	Compression fitting ferrule ⁽⁵⁾	BR - brass, GR - graphite, SS - stainless steel, TF - Teflon®
G10	Sheath material (wetted parts and insert)	
	regular insert	M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M4 - 1.4762 (1.4749), M5 - 1.4841, M6 - 1.4845, M7 - 1.4876, M8 - 2.4816, M9 - 1.4401 (1.4404), M15 - 1.4362
G10	MI insert	M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M4 - 1.4762 (1.4749), M5 - 1.4841, M8 - 2.4816, M9 - 1.4401 (1.4404)
G11	Accuracy class	1 - '1' ⁽⁹⁾ , 2 - '2'
G14	Insert tip shape (hot junction)	X - standard (isolated from sheath), G - grounded, E - exposed hot junction, O - open-tube design
#1	Options	X - none, OV - vibration proof (secured screws) ⁽⁶⁾ , OS - spring-loaded insert, OT - thermal isolation ⁽⁴⁾ , OP - electrochemically polished wetted parts
#2	Incorporated devices	X - none, T - in-head transmitter ⁽⁷⁾ , A - local indicator ⁽⁸⁾

⁽¹⁾ d = 21.3 mm for sheath materials 'M5' and 'M6'

⁽²⁾ 'n+m' for TS(O)CS3 and TS(O)CS4!

⁽³⁾ Only for TS(O)CS1 and TS(O)CS2!

⁽⁴⁾ Only for TS(O)CS!

⁽⁵⁾ Only for TS(O)CS4!

⁽⁶⁾ Requires 'OS' option!

⁽⁷⁾ Only for variant 'OCS'! See transmitter datasheets and order separately!

⁽⁸⁾ With windowed head only! See indicator datasheets and order separately!

⁽⁹⁾ Contact COMECO!

RTD СОНДА СЪС ЗАЩИТНА ГЛАВА И СМЕНЯЕМА (MI) ВЛОЖКА		TSCSx			
- ЗА ВГРАДЕН ТРАНСМИТЕР **		TSOCSx			
Корпус - неръждаема стомана (виж Приложение - материали за корпуси) Глава - алуминий, неръждаема стомана или пластмаса (виж Приложение - защитни глави)					
		РАЗМЕРИ			
ЧУВСТВ. ЕЛЕМЕНТ	ТЕМПЕРАТУРЕН ОБХВАТ	d [mm] d вложка [mm] проводници			
изпълнение с обикновена вложка					
1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T9 -50...200 °C	8 4, 5 2, 3*			
	T1 -50...400 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20 6 2, 3, 4*			
	T24 -50...500 °C	12, 14, 16, 20 8 2, 3, 4			
	T11* -50...600 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20 6 2x2			
	T2* -200...600 °C	12, 14, 16, 20 8 2x2(3)*			
2 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T4* 0...800 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20 6 2x2			
	T26 -200...150 °C	12, 14, 16, 20 8 2x2(3)*			
	T22 -200...200 °C				
1 x Cu (RH, RK)	T9 -50...200 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20 6 2, 3, 4*			
2 x Cu (RH, RK)	T9 -50...200 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20 6 2x2*			
		12, 14, 16, 20 8 2x2(3)*			
изпълнение с мантелна (MI) вложка					
1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T9 -50...200 °C	6, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 20 3* 2, 3*			
	T1 -50...400 °C	8, 9, 10, 12, 14, 16, 20 4.5 2, 3*			
	T24 -50...500 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20 6 2, 3, 4*			
	T11* -50...600 °C	12, 14, 16, 20 8 2, 3, 4			
	T2* -200...600 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20 6 2x2, 2x3*			
2 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T4* 0...800 °C	12, 14, 16, 20 8 2x2, 2x3*			
	T22 -200...200 °C				
Защитна глава: В, МА, МВ, G, N, Сх, Dх, Ех (виж Приложение - защитни глави)					
Присъединяване 'G' (нипел или холендрова гайка): - M16x1.5(Q0), M18x1.5(Q1), M20x1.5(Q2), M27x2(Q5), M33x2(Q25) - 3/8"(Q3/Q9), 1/2"(Q4/Q10), 3/4"(Q6/Q11), 1"(Q12/Q15) - заварен или подвижен фланец - друго - без монтажни приспособления					
Дължина на резбата: - цилиндрична резба: T = 15 mm - NPT резба: според ANSI B1.20.1					
Термоизолация между нипела и металната глава: (само за TS(O)CS)					
Защитна глава	Дължина 'n'	Макс. температура	Изоляционен материал		
МА, МВ	до 50 mm	200 °C	POM		
В	до 100 mm	400 °C	Teflon®		
друга	до 150 mm				
Удължение: m = 0...1500 mm					
Диаметър на удължението: (само за TS(O)CS1 и TS(O)CS2, [mm])					
Дължина 'm'	Диаметър 'd'	6 mm	8 mm	9, 10 mm	10+ mm
до 50 mm		d	d	d	d
50...150 mm		8	d	d	d
150...500 mm		10	10	d	d
500+ mm		14	14	14	d
Връх: стандартен затворен, стеснен затворен, с отвори (виж Приложение - върхове на RTD сонди)					
Работно налягане:					
Модел	TS(O)CS, TS(O)CS1	TS(O)CS2	TS(O)CS4	TS(O)CS3	
Макс. налягане *	25 bar	16 bar	6 bar	0 bar	
Материал на корпуса: 1.4301(M1), 1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4362(M15)					
Материал на проводниците: Cu, Ni или Ag					
Клас на точност: 'A', 'B' или '2xB' (виж Приложение - грешки за RTD)					
* Свържи се с КОМЕКО!					
** Трансмиситерът се поръчва отделно!!!					

Код за поръчка TS*(1,2,3,4) - (MI -) G0.G1G2.G3.G4.G6.G7.G9'9".G10.G11.G12.G13.G14 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
*	Вариант на базовия модел	CS - стандартен (с клеми), OCS - подготвен за вграждане на трансмитер за глава (с проводници)
G0	Защитна глава	B - тип "B", CC - тип "CC", CS - тип "CS" ⁽¹²⁾ , D - тип "D", DH - тип "DH", DHW - тип "DHW", DW - тип "DW", E - тип "E", EG - тип "EG", EGS - тип "EGS" ⁽¹²⁾ , EGSS - тип "EGSS" ⁽¹²⁾ , EGW - тип "EGW", EGWSS - тип "EGWSS" ⁽¹²⁾ , ES - тип "ES" ⁽¹²⁾ , GS - тип "GS", G - тип "G", MA - тип "MA", MB - тип "MB", N - тип "N"
G1	Брой RTD сензори	1 или 2
G2	Сензор	RB - Pt50, RD - Pt100, RF - Pt500, RG - Pt1000, RH - Cu50, RK - Cu100
G3	Температурен обхват	T1 - -50...400 °C, T2 - -200...600 °C, T4 - 0...800 °C, T9 - -50...200 °C, T11 - -50...600 °C, T22 - -200...200 °C, T24 - -50...500 °C, T26 - -200...150 °C
G4	Диаметър 'd' / 'd вложка' [mm]	обикновена вложка 8/4, 8/5, 9/6, 10/6, 12/6, 14/6, 12/8, 14/8, 16/6, 16/8, 20/6, 20/8
		мантелна вложка 6/3 ⁽¹²⁾ , 8/4.5, 9/6, 10/6, 12/6, 14/6, 16/6, 16/8, 20/6, 20/8
G6	Дължина на сондата 'n' [mm] ⁽¹⁾	50...3000
G7	Дължина на сондата 'm' [mm] ⁽²⁾	0...1500
G9'	Присъединяване	X - без монтажни приспособления ⁽³⁾ , Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q9 - 3/8" NPT, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q15 - 1" NPT, Q25 - M33x2, Uxx - холандрова гайка (xx - същите като при Qxx), F - фланец (поясни!), Z - друго (поясни!)
G9"	Уплътнителна втулка ⁽⁴⁾	BR - месинг, GR - графит, SS - неръждаема стомана, TF - Teflon®
G10	Материал на корпуса (работни части и вложка)	обикновена вложка M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4401 (1.4404), M15 - 1.4362 ⁽¹²⁾
		мантелна вложка M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4401 (1.4404)
G11	Клас на точност	X - няма ⁽⁵⁾ , A - 'A', B - 'B', C - '2xB'
G12	Брой на свързващите проводници	2, 3, 4 ⁽¹²⁾
G13	Материал на проводниците ⁽⁶⁾	CU - мед ⁽⁷⁾ , NI - никел, AG - сребро ⁽⁸⁾
G14	Връх	X - стандартен затворен, N - стеснен затворен ⁽¹²⁾ , P - с отвори
#1	Опции	X - няма, OV - виброустойчива (с MgO или силиконов пълнеж, с осигурени винтове) ^(8,9) , OS - пружинна вложка, OT - термоизолация ⁽³⁾ , OP - електрохимично полирани работни части
#2	Вградени устройства	X - няма, T - трансмитер за монтаж в глава ⁽¹⁰⁾ , A - индикатор ⁽¹¹⁾

⁽¹⁾ 'n+m' за TS(O)CS3 и TS(O)CS4!

⁽²⁾ Само за TS(O)CS1 и TS(O)CS2!

⁽³⁾ Само за TS(O)CS!

⁽⁴⁾ Само за TS(O)CS4!

⁽⁵⁾ За не Pt сензори

⁽⁶⁾ Само за Pt сензори!

⁽⁷⁾ Не се предлага при не мантелени (обикновени) RTD вложки за над 500 °C!

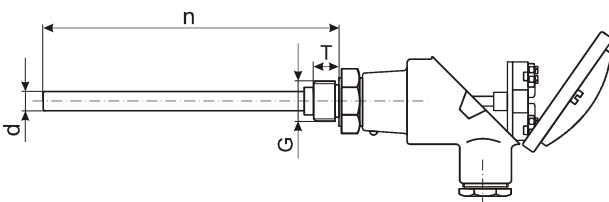
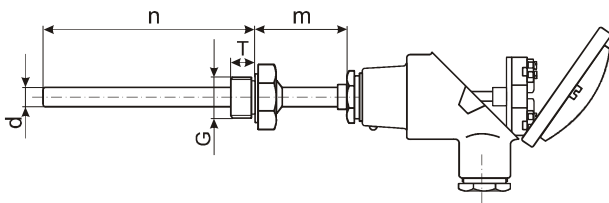
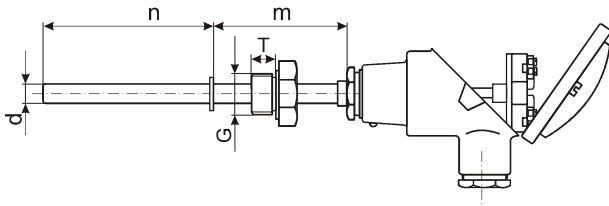
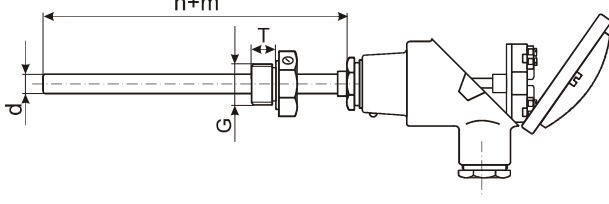
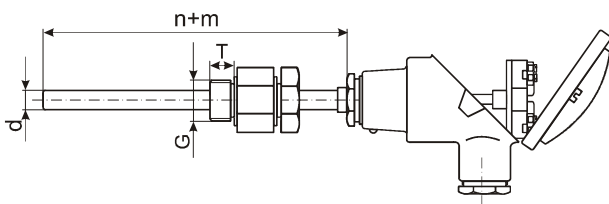
⁽⁸⁾ Само за не мантелни (обикновени) вложки!

⁽⁹⁾ Изисква опция 'OS'!

⁽¹⁰⁾ Само при вариант 'OCS'! Виж спецификациите на трансмитерите и поръчай отделно!

⁽¹¹⁾ Само при глава с прозорец! Виж спецификациите на индикаторите и поръчай отделно!

⁽¹²⁾ Свържи се с КОМЕКО!

ТД СОНДА СЪС ЗАЩИТНА ГЛАВА И СМЕНЯЕМА (MI) ВЛОЖКА - ЗА ВГРАДЕН ТРАНСМИТЕР **	TSCSx TSOCSx	ЧУВСТВ. ЕЛЕМЕНТ	ТЕМПЕРАТУРЕН ОБХВАТ	РАЗМЕРИ		
				d [mm]	d вложка [mm]	проводници
Корпус - неръждаема стомана (виж Приложение - материали за корпуси) Глава - алуминий, неръждаема стомана или пластмаса (виж Приложение - защитни глави)						
МОДЕЛ БЕЗ УДЪЛЖЕНИЕ (TS(O)CS)						
						
УДЪЛЖЕН МОДЕЛ СЪС ЗАВАРЕНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)CS1)						
						
УДЪЛЖЕН МОДЕЛ С ПОДВИЖНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)CS2)						
						
МОДЕЛ СЪС СТОПОРЕН ВИНТ (TS(O)CS3)						
						
МОДЕЛ С ПОДВИЖНО ЦАНГОВО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)CS4)						
						
изпълнение с обикновена вложка						
1 x J; 1 x L	T4	0...800 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2	
2 x J; 2 x L			12, 14, 16, 20	8, 10	2x2	
1 x K	T3	0...850 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2	
2 x K			12, 14, 16, 20	8, 10	2x2	
1 x E	T16	0...1100 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2	
2 x E			12, 14, 16, 20	8, 10	2x2	
1 x S	T6*	0...1150 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2	
1 x R			12, 14, 16, 20	8, 10	2x2	
2 x S	T6*	0...1150 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2	
2 x R			12, 14, 16, 20	8, 10	2x2	
изпълнение с мантилна (MI) вложка						
1 x J	T4	0...800 °C	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20	3, 4.5, 6, 8	2	
2 x J						2x2
1 x K	T3	0...850 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2	
1 x N, 1 x E						
2 x K	T6*	0...1150 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2x2	
2 x N, 2 x E						
Защитна глава: B, MA, MB, G, N, Cx, Dx, Ex (виж Приложение - защитни глави)						
Присъединяване 'G' (нипел или холендрова гайка): - M16x1.5(Q0), M18x1.5(Q1), M20x1.5(Q2), M27x2(Q5), M33x2(Q25) - 3/8"(Q3/Q9), 1/2"(Q4/Q10), 3/4"(Q6/Q11), 1"(Q12/Q15) - заварен или подвижен фланец - друго - без монтажни приспособления						
Дължина на резбата: - цилиндрична резба: T = 15 mm - NPT резба: според ANSI B1.20.1						
Термоизолация между нипела и металната глава: (само за TS(O)CS)						
Защитна глава		Дължина 'n'		Макс. температура	Изоляционен материал	
MA, MB		до 50 mm		200 °C	POM	
B		до 100 mm		400 °C	Teflon®	
друга		до 150 mm				
Работна дължина: n = 50...3000 mm						
Удължение: m = 0...1500 mm						
Диаметър на удължението: (само за TS(O)CS1 и TS(O)CS2, [mm])						
Дължина 'm'		Диаметър 'd'	6 mm	8 mm	10 mm	10+ mm
до 50 mm			d	d	d	d
50...150 mm			8	d	d	d
150...500 mm			10	10	d	d
500+ mm			14	14	14	d
Връх на вложката: стандартен (изолиран), "заземен", с отворена тръба, с открит край (виж Приложение - върхове на ТД сонди)						
Работно налягане:						
Модел		TS(O)CS, TS(O)CS1	TS(O)CS2	TS(O)CS4	TS(O)CS3	
Макс. налягане *		25 bar	16 bar	6 bar	0 bar	
Материал на корпуса: 1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4762/1.4749(M4), 1.4841(M5), 1.4845(M6), 1.4876(M7), 2.4816(M8), 1.4362(M15)						
Клас на точност: '1' или '2' (виж Приложение - грешки за ТД)						
* Свържи се с КОМЕКО!						
** Трансмиситерът се поръчва отделно!!!						

Код за поръчка TS*(1,2,3,4) - (MI -) G0.G1G2.G3.G4.G6.G7.G9'9".G10.G11.G14 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
*	Вариант на базовия модел	CS - стандартен (с клеми), OCS - подготвен за вграждане на трансмитер за глава (с проводници)
G0	Защитна глава	B - тип "B", CC - тип "CC", CS - тип "CS" ⁽⁹⁾ , D - тип "D", DH - тип "DH", DHW - тип "DHW", DW - тип "DW", E - тип "E", EG - тип "EG", EGS - тип "EGS" ⁽⁹⁾ , EGSS - тип "EGSS" ⁽⁹⁾ , EGW - тип "EGW", EGWSS - тип "EGWSS" ⁽⁹⁾ , ES - тип "ES" ⁽⁹⁾ , GS - тип "GS", G - тип "G", MA - тип "MA", MB - тип "MB", N - тип "N"
G1	Брой термодвойки	1 или 2
G2	Термодвойка	обикновена вложка E - тип "E", J - тип "J", K - тип "K", L - тип "L", R - тип "R", S - тип "S"
	мантелна вложка	E - тип "E", J - тип "J", K - тип "K", N - тип "N"
G3	Температурен обхват	T3 - 0...850 °C, T4 - 0...800 °C, T6 - 0...1200 °C ⁽⁹⁾ , T13 - 0...1000 °C, T16 - 0...1100 °C
G4	Диаметър 'd' / 'd вложка' [mm]	обикновена вложка 10/6, 10/8, 12/6, 12/8, 14/6, 14/8, 14/10, 16/10, 20/10 ⁽¹⁾
	мантелна вложка	6/3, 8/4.5, 10/6, 12/6, 14/6, 16/6, 20/6 ⁽¹⁾ , 20/8 ⁽¹⁾
G6	Дължина на сондата 'n' [mm] ⁽²⁾	50...3000
G7	Дължина на сондата 'm' [mm] ⁽³⁾	0...1500
G9'	Присъединяване	X - без монтажни приспособления ⁽⁴⁾ , Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q9 - 3/8" NPT, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q15 - 1" NPT, Q25 - M33x2, Uxx - холандска гайка (xx - същите като при Qxx), F - фланец (поясни!), Z - друго (поясни!)
G9"	Уплътнителна втулка ⁽⁵⁾	BR - месинг, GR - графит, SS - неръждаема стомана, TF - Teflon®
G10	Материал на корпуса (работни части и вложка)	обикновена вложка M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M4 - 1.4762 (1.4749), M5 - 1.4841, M6 - 1.4845, M7 - 1.4876, M8 - 2.4816, M9 - 1.4401 (1.4404), M15 - 1.4362
	мантелна вложка	M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M4 - 1.4762 (1.4749), M5 - 1.4841, M8 - 2.4816, M9 - 1.4401 (1.4404)
G11	Клас на точност	1 - '1' ⁽⁹⁾ , 2 - '2'
G14	Връх ("топъл" край) на вложката	X - стандартен (изолиран от корпуса), G - "заземен", E - с открит "топъл" край, O - с отворена тръба
#1	Опции	X - няма, OV - виброустойчива (с осигурени винтове) ⁽⁶⁾ , OS - пружинна вложка, OT - термоизолация ⁽⁴⁾ , OP - електрохимично полирани работни части
#2	Вградени устройства	X - няма, T - трансмитер за монтаж в глава ⁽⁷⁾ , A - индикатор ⁽⁸⁾

⁽¹⁾ d = 21.3 mm при материали 'M5' и 'M6'

⁽²⁾ 'n+m' за TS(O)CS3 и TS(O)CS4!

⁽³⁾ Само за TS(O)CS1 и TS(O)CS2!

⁽⁴⁾ Само за TS(O)CS!

⁽⁵⁾ Само за TS(O)CS4!

⁽⁶⁾ Изисква опция 'OS'!

⁽⁷⁾ Само при вариант 'OCS'! Виж спецификациите на трансмитерите и поръчай отделно!

⁽⁸⁾ Само при глава с прозорец! Виж спецификациите на индикаторите и поръчай отделно!

⁽⁹⁾ Свържи се с КОМЕКО!